

В современном мире происходят довольно существенные изменения в глобальной системе экономических отношений, что связано с развитием цифровой экономики и переходом к индустрии 4.0. Они приводят к росту интенсивности инновационных процессов. При этом, в условиях сверхбыстрых технологических изменений и обострения конкурентной борьбы повышается важность минимальных затрат времени и капитала на реализацию инновационных процессов. Именно эффективные инновационные процессы сегодня определяют конкурентоспособность компаний на современном рынке и возможности их дальнейшего развития.

Эффективный инновационный процесс представляет собой последовательную цепь творческой, производственной и коммерческой деятельности, которые в совокупности приводят к созданию инноваций в производственной и социальной сферах, позволяют повысить до мировых стандартов уровень жизни населения и обеспечивают экономическую безопасность государства. Соответственно важной основой эффективной реализации инновационного процесса является минимально растянутый во времени процесс перехода от творческой к производственной и коммерческой деятельности. В мировой практике это реализуется в рамках модели «тройной спирали», которая является отражением взаимодействия трех институциональных сфер – государства, предпринима-

тельского сектора и науки [1]. Каждая сфера является автономной и выполняет собственные задачи, соответственно способна самостоятельно функционировать. Однако их максимальное сближение, что присуще развитым странам, обеспечивает высокую производительность по созданию и реализации инноваций.

Модель «тройной спирали» представляет собой горизонтальный подход в инновационной политике, основанный и возникающий как сотрудничество и пересечение разных институциональных сфер. Она предусматривает формирование взаимодействия на различных уровнях (особенно на региональном, локальном) органов управления, представителей бизнеса, университетов, академических кругов и негосударственных организаций. Соответственно инновационная политика все больше становится продуктом партнерства, а не государственных директив, меняется с реактивной на проактивную и формирует эффективную национальную инновационную систему.

Использование в мировой практике модели «тройной спирали», которое предполагает тесное взаимодействие государственных и региональных органов власти, бизнеса, науки и образования, а также общественных организаций, сегодня рассматривается как переход от «линейной модели» управления инновационным циклом к «кооперативной». Она основывается на объединении различных стадий указанного цикла в систему органической кооперации одновременного выполнения научных и прикладных работ, ориентируясь на конкретный инновационный результат, стадию коммерциализации. Соответственно применение «кооперативной» модели способствует увеличению вероятности достижения коммерческого успеха.

В системе инновационного развития развитых стран огромное значение в указанной цепи выполняют университеты. Именно университеты являются научным центром, полем для творчества и креативных идей, что позволяет им способствовать инновационному развитию. Они выступают ключевым элементом системы, где формулируются и обосновываются инновационные идеи при поддержке государства и бизнеса. Практическая направленность университетских исследований в развитых странах и высокий уровень доверия к университетам в целом, способствует значительному финансированию инновационной науки, дальнейшей коммерциализации инновационных разработок. Такой опыт помогает наращивать процессы коллаборации государства, бизнеса и науки, образуя тройную спираль, повышать уровень коммерциализации инновационных идей, что позволяет развитым странам сохранять свое лидерство на мировой арене.

Коммерциализация является наиболее важным этапом в инновационной деятельности, которая способствует потреблению инноваций и позволяет возвращать инвестиций и получать прибыль. Она характеризуется как система взаимоотношений по превращению идеи в инновацию, ее реализации в промышленных масштабах.

Основным методом коммерциализации инноваций является трансфер технологий, который предполагает процесс передачи имущественных прав на технологию или ее составляющие физическому или юридическому лицу. Соответственно наличие эффективной национальной системы трансфера технологий определяет меньшее время и большую результативность процесса превращения идеи в инновации. Такие системы предназначены для презентации ноу-хау, поиска партнеров и инвесторов для внедрения высокотехнологических научных продуктов.

Формирование и становление эффективной системы трансфера технологий в значительно степени зависит от государственной власти, которая должна обеспечивать благоприятные организационные и экономические условия для использования инновационного потенциала в бизнесе. Государство должно не только регулировать процессы взаимодействия науки и бизнеса, а и стимулировать их кооперацию, принимать непосредственное участие в их коллаборации, формируя спрос и предложения на инновации. То есть государство должно быть больше заинтересовано в развитии инновационной инфраструктуры, охране и защите интеллектуальной собственности, а также в коммерциализации инновационных разработок. Тем самым будет реализовываться инновационная политика, обеспечиваться совместная и продуктивная работа науки и бизнеса.

Таким образом, в современных условиях научно-технический потенциал государства является определяющим фактором, который может обеспечить конкурентоспособность национальной экономики. Именно способность населения производить и в глобальном масштабе коммерциализировать новые продукты и процессы в пределах инновационных систем будет способствовать социально-экономическому развитию и переходу к новой экономике инновационного типа. Результативность инновационных политик многих стран мира (Японии, США, стран ЕС, Индии и Китая) доказывают необходимость осуществления целенаправленного, системного и хорошо обоснованного государственного управления научной и инновационной деятельностью, где происходит зарождение и коммерциализация знаний. Эти виды инновационных экономик основываются на

формировании взаимодействия науки, образования и промышленности, а также четко выделяется развитая фундаментальная наука. На государственном уровне стимулируется формирование эффективной инновационной инфраструктуры, которая способствует наращиванию процессов коммерциализации инноваций. Поэтому, консолидация государственных институтов, бизнеса, научных и университетских структур, будут способствовать развитию инновационной системы и обеспечивать успешность коммерциализации инноваций.

***Список использованных источников:***

1. Leydesdorff L, Etzkowitz H. The Triple Helix – University-Industry-Government Relations: A Laboratory for Knowledge Based Economic Development. EASST Review, 1995. Vol. 14, No. 1. P. 14–19.